



(51) 国際特許分類6 D01F 8/14, D02G 1/18, 3/02, D03D 15/00, D04H 3/00, D06M 15/00	A1	(11) 国際公開番号 WO98/46815 (43) 国際公開日 1998年10月22日(22.10.98)														
(21) 国際出願番号 PCT/JP98/01667 (22) 国際出願日 1998年4月10日(10.04.98) (30) 優先権データ <table border="0"> <tr> <td>特願平9/93382</td> <td>1997年4月11日(11.04.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/93393</td> <td>1997年4月11日(11.04.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/93403</td> <td>1997年4月11日(11.04.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/93469</td> <td>1997年4月11日(11.04.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/284869</td> <td>1997年10月17日(17.10.97)</td> <td>JP</td> </tr> </table> (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 帝人株式会社(TEIJIN LIMITED)[JP/JP] 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町1丁目6番7号 Osaka, (JP) 日産自動車株式会社(NISSAN MOTOR CO., LTD.)(JP/JP) 〒221-0023 神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 Kanagawa, (JP) 田中貴金属工業株式会社 (TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K.)(JP/JP) 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2丁目6番6号 Tokyo, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 浅野真理(ASANO, Makoto)[JP/JP] 黒田俊正(KURODA, Toshimasa)[JP/JP] 〒567-0006 大阪府茨木市耳原3丁目4番1号 帝人株式会社 大阪研究センター内 Osaka, (JP)	特願平9/93382	1997年4月11日(11.04.97)	JP	特願平9/93393	1997年4月11日(11.04.97)	JP	特願平9/93403	1997年4月11日(11.04.97)	JP	特願平9/93469	1997年4月11日(11.04.97)	JP	特願平9/284869	1997年10月17日(17.10.97)	JP	大脇新次(OWAKI, Shinji)[JP/JP] 〒491-0073 愛知県一宮市高畑町2-25 尾張整染株式会社内 Aichi, (JP) 熊沢金也(KUMAZAWA, Kinya)[JP/JP] 田畑 洋(TABATA, Hiroshi)[JP/JP] 〒221-0023 神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内 Kanagawa, (JP) 清水 進(SHIMIZU, Susumu)[JP/JP] 〒254-0076 神奈川県平塚市新町2番73号 田中貴金属工業株式会社 技術開発センター内 Kanagawa, (JP) 先原明男(SAKIHARA, Akio)[JP/JP] 〒259-1146 神奈川県伊勢原市鈴川26番地 田中貴金属工業株式会社 伊勢原工場内 Kanagawa, (JP) (74) 代理人 弁理士 大島正孝(OHSHIMA, Masataka) 〒160-0004 東京都新宿区四谷四丁目3番地 福屋ビル 大島特許事務所 Tokyo, (JP) (81) 指定国 CN, JP, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書
特願平9/93382	1997年4月11日(11.04.97)	JP														
特願平9/93393	1997年4月11日(11.04.97)	JP														
特願平9/93403	1997年4月11日(11.04.97)	JP														
特願平9/93469	1997年4月11日(11.04.97)	JP														
特願平9/284869	1997年10月17日(17.10.97)	JP														

(54)Title: FIBER HAVING OPTICAL INTERFERENCE FUNCTION AND ITS UTILIZATION

(54)発明の名称 光学干渉機能を有する繊維およびその利用

(57) Abstract
 A flat optically by interfering fiber comprising independent polymer layers which have different refractive indices and which are layered in parallel with the major axis of the flat cross section, characterized in that the ratio (SP ratio) of the solubility parameter value (SP₁) of the high refractive index polymer to the solubility parameter value (SP₂) of the low refractive index polymer is within the range of $8 \leq SP_1/SP_2 \leq 1.2$; and a fabric made of the fiber. The fiber develops highly intense and bright colors by virtue of optical interference.

The diagram shows a cross-section of a fiber. It consists of a central core labeled (1) '交互積層体部' (Alternately layered part), which is composed of multiple horizontal lines representing alternating layers. This core is surrounded by a protective layer labeled (2) '保護層部' (Protective layer part). The protective layer is shown as a single layer on the top and bottom, with dashed lines indicating its extent.

(2) ... Protective layer part C
 (1) ... Alternately layered part